

# Inhalts-Verzeichnis

## Original-Abhandlungen

### Heft 1

Ausgegeben am 18. Mai 1932

Seite

F. FOERSTER† und GG. STÜHMER-Dresden: Beiträge zur Kenntnis der schwefligen Säure und ihrer Salze. XI. Über den katalytischen Einfluß der arsenigen Säure auf die Zersetzung des Thiosulfates. Mit 5 Figuren im Text. (24. März 1932.) . . . . .	1
JULIUS MEYER und GEORG SCHRAMM-Breslau: Ester der Fluorsulfonsäure. (7. April 1932.) . . . . .	24
ARTHUR ROSENHEIM und MALWINE KELMY-Berlin N: Über Verbindungen des vierwertigen Urans. (25. März 1932.) . . . . .	31
FRANCIS MEUNIER-Hyon (Belgien): Über die Dynamik der thermischen Zersetzung der gelösten Erdalkalibicarbonate. (19. März 1932.) . .	44
R. STUMPER-Esch-Belval (Luxemburg): Über die Dynamik der thermischen Bicarbonatzersetzung in wäßriger Lösung. (19. März 1932.) . . . .	47
SETSURÔ TAMARU und HARUO SAKURAI-Tokyo-Ookayama: Beiträge zur Katalyse der Reaktion zwischen festen Stoffen. Dritte Mitteilung. Katalytische Bildung der Stannate aus Strontiumoxyd und Zinnoxid. Mit 3 Figuren im Text. (3. März 1932.) . . . . .	49
OTTO RUFF (gemeinsam mit A. BRAIDA, O. BRETSCHNEIDER, W. MENZEL und H. PLAUT)-Breslau: Die Darstellung, Dampfdrucke und Dichten des $\text{BF}_3$ , $\text{AsF}_5$ und $\text{BrF}_3$ . Mit einer Figur im Text. (20. März 1932.)	59
H. v. WARTENBERG und H. SCHÜTZA-Danzig-Langfuhr: Die Bildungswärme des Fluorwasserstoffes. Mit 4 Figuren im Text. (11. März 1932.)	65
RUDOLF SCHENCK, TH. DINGMANN, P. HUB, KIRSCHT M. S. C. und A. KORTENGRÄBER-Münster i. W.: Gleichgewichtsuntersuchungen über die Reduktions-, Oxydations- und Kohlungsvorgänge beim Eisen. X. Mit einer Figur im Text. (24. März 1932.) . . . . .	73
ILJA WESTERMANN-Berlin: Über die Aufnahme von Silberoxyd durch Oxyde und Oxydverbindungen bei höheren Temperaturen. Mit 3 Figuren im Text. (29. Februar 1932.) . . . . .	97
M. BOBTELSKY und S. CZOSNEK-Jerusalem: Theorie und Praxis der „komplexen Katalyse“ (2. Bericht). Die komplexe Katalyse und ihre Anwendung auf die Vanadinsäurereduktion mittels konzentrierter Salzsäure. Mit 4 Figuren im Text. (22. Dezember 1931.) . . . . .	113
LUDWIG WOLF, WALTER JUNG und LYDIA PENJKOWA USPENSKAJA-Berlin: Eine elektrometrische Methode zur Bestimmung von Unterphosphorsäure. Mit 2 Figuren im Text. (30. März 1932.) . . . . .	125

a.s.h.

## Heft 2

Ausgegeben am 1. Juni 1932

- RUDOLF SCHENCK, H. FRANZ und A. LAYMANN-Münster i. W.: Gleichgewichtsuntersuchungen über die Reduktions-, Oxydations- und Kohlungsvorgänge beim Eisen. XI. Mit 9 Figuren im Text. (5. April 1932.) 129
- K. HELLER und C. L. WAGNER-Prag: Zur Anreicherung von Kaliumisotopen in Pflanzen. II. Mitteilung. (12. April 1932.) . . . . . 152
- M. BOBTELSKY-Jerusalem: Beiträge zum Studium chemischer Reaktionen in konzentriertem Elektrolytmilieu. 13. Bericht. Einige Versuche zur Oxydation von Bromwasserstoff bzw. Chlorwasserstoff mittels Wasserstoffsuperoxyd in konzentrierten Elektrolyten. (Unter experimenteller Mitarbeit von CH. RADOVENSKY-CHOLATNIKOW.) Mit 2 Figuren im Text. (22. März 1932.) . . . . . 161
- N. R. DHAR und ATMA RAM-Allahabad (Indien): Photosynthese im tropischen Sonnenlicht. V. Reduktion von Kohlensäure, Bicarbonaten und Carbonaten. (10 Januar 1932.) . . . . . 171
- B. W. ILJIN, W. A. OSCHMANN, N. L. REBENKO und N. K. ARCHANGELSKAJA-Moskau: Die Benetzungswärmen von Kohle und Silikagel in Mischungen von Wasser und Essigsäureanhydrid. Mit einer Figur im Text. (2. April 1932.) . . . . . 174
- SHOICHIRO NAGAI-Berlin-Dahlem: Hydrothermale Synthesen von Calciumsilikaten. (7. April 1932.) . . . . . 177
- Á. v. KISS-Szeged (Ungarn): Die Neutralsalzwirkung der Ferri-Jodionenreaktion. 3. Über den Einfluß von Nichteлектроlyten auf die Geschwindigkeit der Reaktion. Nach den Untersuchungen von P. VASS. (7. April 1932.) . . . . . 196
- NIRMALENDU NATH RÂY-Calcutta (Indien): Fluoberyllate und ihre Analogie mit Sulfaten. III. Doppelsalze der Fluoberyllate. (20. Februar 1932.) 209
- R. STUMPER-Esch-Belval (Luxemburg): Untersuchungen über Dynamik und Katalyse der thermischen Bicarbonatzersetzung in wäßriger Lösung. V. Mitteilung. Der  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ -Zerfall im Kohlensäure-, Wasserstoff- und Luftstrom. Mit einer Figur im Text. (9. April 1932.) . . . . . 217
- H. ELSNER v. GRONOW und W. WEYL-Berlin-Dahlem: Die Kristallisationsfläche unterkühlter Flüssigkeiten. Mit einer Figur im Text. (16. April 1932.) 224
- G. TRÖMEL und H. MÖLLER-Düsseldorf: Die Bildung schwer löslicher Calciumphosphate aus wäßriger Lösung und die Beziehungen dieser Phosphate zur Apatitgruppe. Mit 2 Figuren im Text. (12. April 1932.) 227

## Heft 3

Ausgegeben am 18. Juni 1932

- GERHART JANDER und WALTER SCHEELE-Göttingen: Über amphotere Oxydhydrate, deren wäßrige Lösungen und kristallisierende Verbindungen. XIV. Mitteilung. Über Hydrolyseprodukte und Aggregationsvorgänge in den Salzlösungen dreiwertiger Metalle, insbesondere in wäßrigen Chromisalzlösungen. Mit 2 Figuren im Text. (11. April 1932.) . . 241



M. CENTNERSZWER und HALINA ZYSKOWICZ-Warschau: Über ein dunkelblaues Nickeloxyd. (14. April 1932.) . . . . .	252
J. SZPER und KLARA FISZMAN-Warschau: Die Umkehrbarkeit der Reaktion: $\text{NaNO}_2 + \text{NO}_2 = \text{NaNO}_3 + \text{NO}$ . (14. April 1932.) . . . . .	257
J. ETTINGER-Warschau: Die Schmelzkurve im System $\text{NaNO}_2 + \text{KNO}_2$ . Mit einer Figur im Text. (14. April 1932.) . . . . .	260
P. P. FEDOTIEFF und K. TIMOFEEFF-Leningrad: Schmelzdiagramme der Systeme $\text{KF}-\text{AlF}_3$ und $\text{LiF}-\text{AlF}_3$ . Mit 2 Figuren im Text. (23. Februar 1932.) . . . . .	263
P. P. FEDOTIEFF-Leningrad: Beitrag zur Elektrometallurgie des Aluminiums. (29. April 1932.) . . . . .	267
N. R. DHAR-Allahabad (Indien): Ultraviolette Banden von Formaldehyd und ihr Vorkommen im Sonnenspektrum. (28. Februar 1932.) . . . . .	270
RUDOLF SCHENCK, FR. KURZEN und H. WESSELKOCK-Münster i. W.: Über die Aktivierung der Metalle durch fremde Zusätze. II. Mit 4 Figuren im Text. (23. April 1932.) . . . . .	273
CARL KRÖGER-Breslau: Zur heterogenen Katalyse binärer Gasreaktionen. II. Mit 6 Figuren im Text. (14. April 1932.) . . . . .	289
C. WEYGAND und W. GRÜNTZIG - Leipzig: Das Polymorphensystem der natürlichen einsäurigen Triglyceride. Mit einer Figur im Text. (14. April 1932.) . . . . .	304
C. WEYGAND und W. GRÜNTZIG-Leipzig: Über die alternierenden Schmelz- punkte in homologen Reihen. (14. April 1932.) . . . . .	313
ERICH SCHWARZ VON BERGKAMPF-Karlsruhe: Fluchtlinientafeln für die Berechnung der wichtigsten technischen Gasgleichgewichte. Mit 7 Figuren im Text. (22. April 1932.) . . . . .	317
ALFONS KRAUSE und A. LEWANDOWSKI-Posen: Über Silberferrite. V. Mit- teilung. Der Alterungsprozeß des Orthoferrihydroxyds und die Kon- stitution des Goethits ( $\alpha\text{-FeOOH}$ ). (16. April 1932.) . . . . .	328

#### Heft 4

Ausgegeben am 2. Juli 1932

W. KRINGS und H. SCHACKMANN-Aachen: Über Gleichgewichte zwischen Metallen und Schlacken im Schmelzflusse. II. Die Temperaturabhängig- keit des Gleichgewichts $\text{FeO} + \text{Mn} \rightleftharpoons \text{MnO} + \text{Fe}$ und seine Beein- flussung durch Zusätze. Mit 7 Figuren im Text. (30. April 1932.) . . . . .	337
W. STAHL-Seesen (am Harz): Eine Oberharzer Schlacke vom Bleierz- schmelzen. (10. Mai 1932.) . . . . .	356
ERNST JÄNECKE, HEINR. HAMACHER und ERICH RAHLFS-Oppau: Über das System $\text{KNO}_3-\text{NH}_4\text{NO}_3-\text{H}_2\text{O}$ . Mit 5 Figuren im Text. (29. April 1932.) . . . . .	357
H. GALL und H. ROTH-München: Über die Hydrazinate einiger Silbersalze. Mit 2 Figuren im Text. (16. April 1932.) . . . . .	369
RUDOLF SCHENCK und FR. SPECKMANN-Münster i. W.: Über Gleichgewichte beim System $\text{Bi}-\text{S}-\text{O}$ . Mit 4 Figuren im Text. (28. April 1932.) . . . . .	378

	Seite
HILDEGARD EHRIG-Leipzig: Über das Verhalten von Metallen gegenüber Salzen, insbesondere gegenüber Ammonsalzen in Gegenwart und ohne Gegenwart von Ammoniak. (Ein Beitrag zur Korrosionsfrage.) Mit 2 Figuren im Text. (10. April 1932.) . . . . .	385
FRIEDRICH L. HAHN und RUDOLF KEIM-Frankfurt a. M.: Die Zusammensetzung analytischer Bariumsulfatniederschläge. (17. April 1932.) .	398
HEINRICH THIELE-Kiel: Über die Quellung von Graphit. (25. April 1932.)	407
G. BECK-Zürich: Energetische Betrachtungen über die Valenzfelder der Ammoniakate. (13. April 1932.) . . . . .	416
Iw. TRIFONOW-Sofia (Bulgarien): Über die pyrogene Zersetzung des Calciumsulfits. (25. April 1932.) . . . . .	425